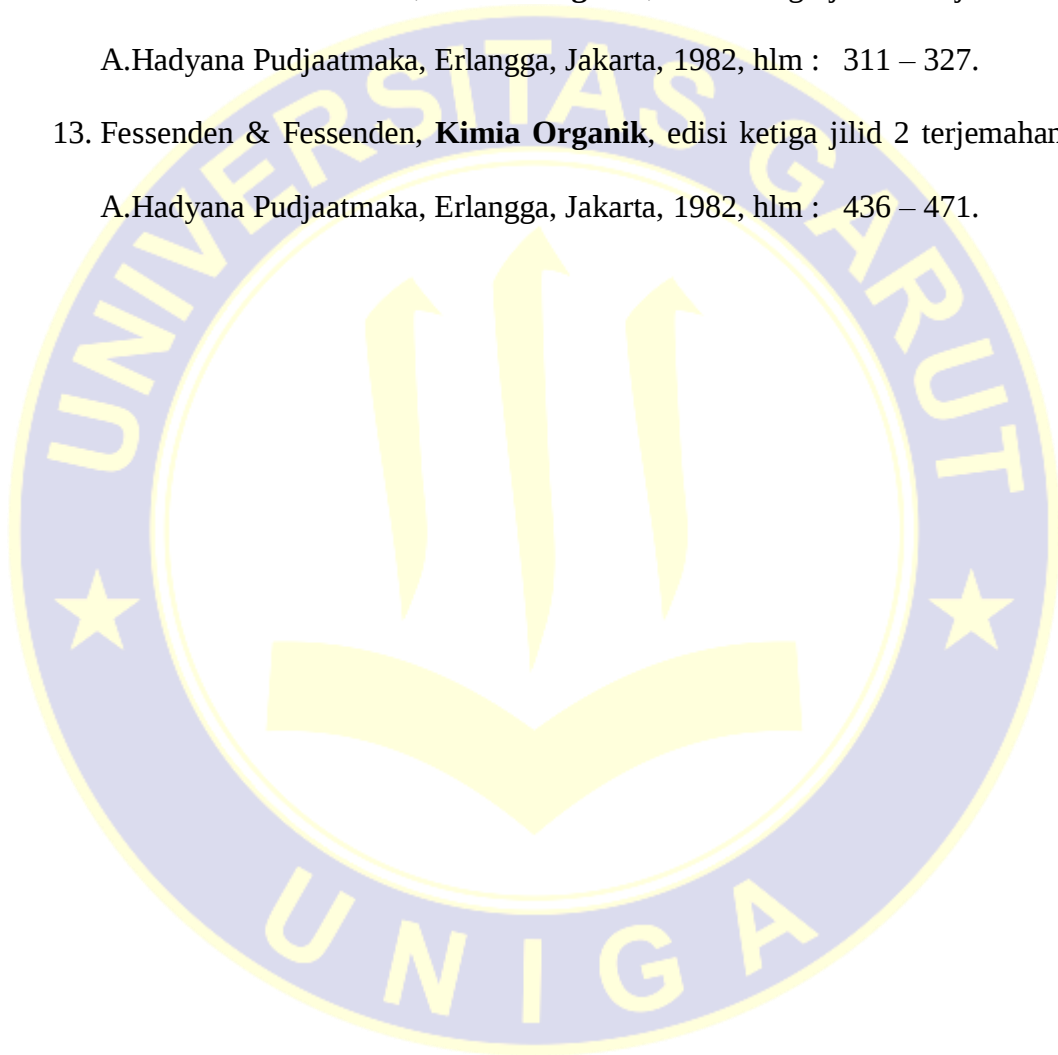


DAFTAR PUSTAKA

1. Levina, Silvia., **Senyawa Terpenoid dan Steroid**, Farmasi FMIPA Universitas Sumatra Utara, 2006, hal : 5 - 6.
2. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1963. **Flora of java. Volume I**. N. V. P. Noordhoff – Groningen, the Netherlands, hal : 268
3. Ditjen POM, 1986, **Cara Pembuatan Simplisia**, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, hal : 1 – 25.
4. Harimanto, dan Ning, 2001, **Mahkota Dewa** : Obat Pusaka Para Dewa, Jakarta, Agromedia, hal : 10 - 26.
5. Ditjen POM, 1995, **Farmakope Indonesia** , edisi IV, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, hal : 1033 – 1044.
6. Ditjen POM., 1995, **Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**, cetak pertama, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, hal : 1 - 18.
7. Gholib, Ibnu Gandjar dan Abdul Rohman, 2008, **Kimia Farmasi Analisis**, Pustaka Pelajaran, Yogyakarta, hal : 220-265, 323-352.
8. Djumidi, et al.1999. **Inventaris Tanaman Obat Indonesia**, Jilid V. Balitangkas. Depkes. Jakarta, hal : 147 - 148.
9. Ding Hou. 1960. **Thymelaeaceae**. In : van Steenis, C.C.G.J.(General Editors). **Flora Malesiana Series I – Spermatophyta Flowering Plants. Volume 6. Parts 1**. hal : 1 - 48.

10. Robinson, T. 1995, **Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi**, Penerjemah: Kosasih Padmawinata, Penerbit ITB, Bandung, hal : 139-181.
11. Cronquist,A. 1981 . **An Integrated System of Classification of Flowering Plants**, Columbia Press, New York, hal : 13-15.
12. Fessenden & Fessenden, **Kimia Organik**, edisi ketiga jilid 1 terjemahan A.Hadyana Pudjaatmaka, Erlangga, Jakarta, 1982, hlm : 311 – 327.
13. Fessenden & Fessenden, **Kimia Organik**, edisi ketiga jilid 2 terjemahan A.Hadyana Pudjaatmaka, Erlangga, Jakarta, 1982, hlm : 436 – 471.



LAMPIRAN 1

Hasil Determinasi Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff)Boerl.)



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107

e-mail : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 1070/KOI.14.2/PP/2011.

10 Mei 2011.

Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada yth.
Pembantu Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Garut
Jalan Jati No 42 B Tarogong Kaler
Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 095/F.MIPA-UNIGA/D/V /2011 tanggal 2 Mei 2011 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Eky Ayu Puspitasari (NPM : 24007023), adalah :

- | | |
|----------------------|---|
| Divisi | : Magnoliophyta |
| Kelas | : Magnoliopsida |
| Anak kelas | : Rosidae |
| Kelas | : Myrtales |
| Nama suku / familia | : Thymelaeaceae |
| Nama jenis / species | : <i>Phaleria macrocarpa</i> (Scheff) Boerl.. |
| Sinonim | : <i>Phaleria papuana</i> Warb. var. <i>wichmannii</i> (Val.) Back. |
| Nama umum | : Makutadewa (Jawa), Dalom (Sentani)
Simalakama (Melayu), Kotteh (Jair), Matoniek (Anjai) |
| Buku acuan | : 1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1963. Flora of Java. Volume I. N.V.P. Noordhoff – Groningen, the Netherlands. pp: 268
2. Djumidi, et al. 1999. Inventaris Tanaman Obat Indonesia Jilid V. Balitbangkes. Depkes. Jakarta. halaman : 147-148
3. Ding Hou. 1960. Thymelaeaceae. In : van Steenis, C.C.G.J. General Editors). Flora Malesiana Series I – Spermatophyta Flowering Plants. Volume 6. parts 1. pp 1 – 48.
4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York. pp. Xiii - XViii |

LAMPIRAN 1**(Lanjutan)****Hasil Determinasi Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff)Boerl.)**

Perlu kami sampaikan bahwa tambahan biaya determinasi adalah sebesar Rp. 25.000,- (dua puluh lima ribu rupiah) per sample.

Demikian yang kami sampaikan . Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.



Dekan Bidang Sumber Daya,

D. Endah Sulistyawati.
NIP. 196911191995122001

Tembusan:

Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar 4.1 : Hasil determinasi buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff)Boerl.)

LAMPIRAN 2

Buah Mahkota Dewa

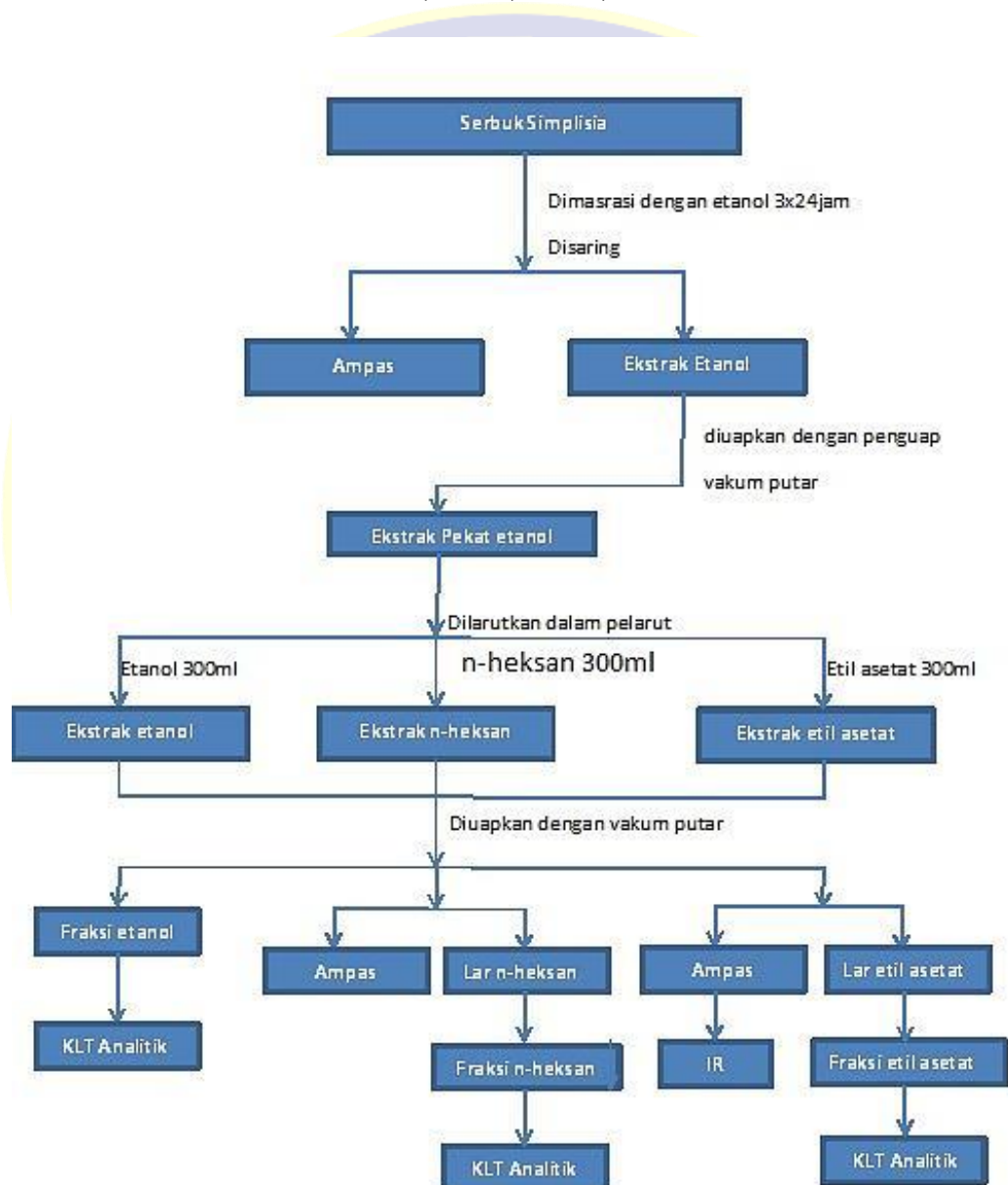
(Phaleria macrocarpa (Scheff)Boerl.)



Gambar 4.2 : Buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff)Boerl.)

LAMPIRAN 3

Bagan Ekstraksi dan Fraksinasi Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff)Boerl.)



Gambar 4.3 : Bagan ekstraksi dan fraksinasi buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff)Boerl.)

LAMPIRAN 4**Hasil Evaporasi Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff)Boerl.)**

Gambar 4.4 : Hasil evaporasi buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff)Boerl.)

LAMPIRAN 5

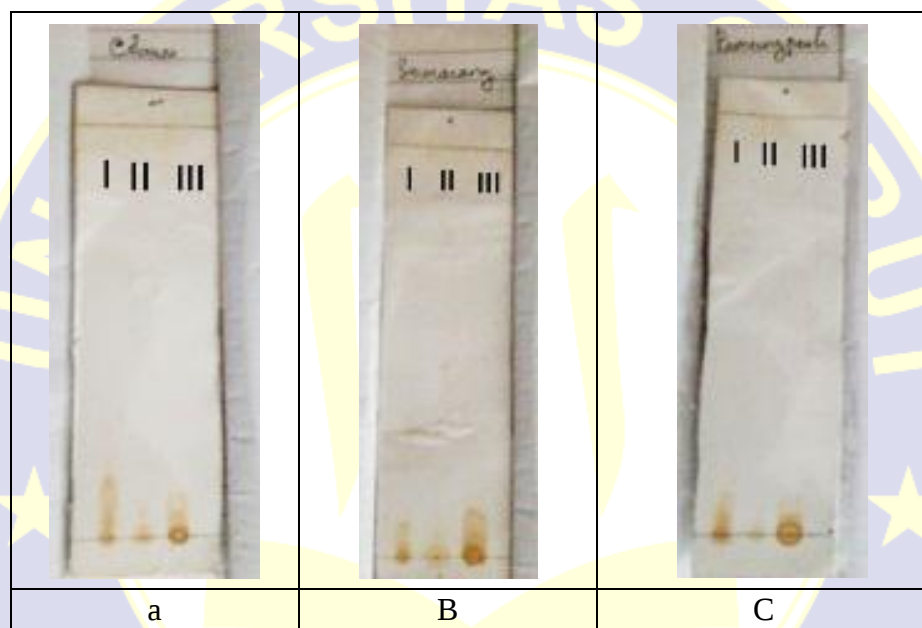
Tabel 4.1

Hasil Karakteristik Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*
(Scheff)Boerl.)

Karakterisasi	% b/v
Kadar abu total	6,09 %
Kadar abu larut air	4,20%
Kadar abu tidak larut asam	0,78 %
Kadar sari larut air	11,5 %
Kadar sari larut etanol	25, 5 %
Kadar air	8, 0 %
Susut pengeringan	10, 0 %

LAMPIRAN 6

**Kromatogram KLT Ekstrak Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*
(Scheff)Boerl.)**



Gambar 4.5 : Kromatogram KLT buah Mahkota Dewa dengan eluen *n*- heksan :
etilasetat (30:70) (a. asal Cilawu; b. asal Samarang; c. asal
Pamengpeuk ; I. ekstrak EtOAc, II, ekstrak *n*-heksan, III ekstrak
EtOH)

LAMPIRAN 7

Tabel 4.2

Hasil Rf. Kromatogram Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*
(Scheff)Boerl.)

Pelarut	Daerah		
	Cilawu	Pamengpeuk	Samarang
n-heksan	0,06	0,03	0,05
Etil asetat	0,14	0,1	0,09
Etanol	0,1	0,1	0,12

LAMPIRAN 8

Tabel 4.3

Hasil Analisis Gugus Fungsi Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*
(Scheff)Boerl.)

Bilangan gelombang			Frekuensi cm-1	Gugus fungsi	Intensitas pita	Keterangan
Daerah						
C	P	S				
3381,0	3402,2	3309,6	3500 -3200	O – H	m	H - Terikat
–	3649,1	–	3650 - 3600	O – H	m	Alkohol, Fenol bebas
2927,7	2931,6	2931,6	3000 - 2850	C – H dari gugus –CH ₃	s	Alkana
1618,2	1618,2	1614,1	1640 - 1550	N – H	m - s	Amir primer dan sekunder
1282,6	1282,6	1282,6	1350 - 1000	C – N	m - s	Amin
1199,6	1199,6	1199,6	1200 - 1140	S = O	s	Sulfat, sulfonamida
1076,2	1076,2	1076,2	1400 - 1000	C – X	s	Fluor

Keterangan:

C : Cilawu

P : Pameungpeuk

S : Samarang

s : Kuat

m : Sedang

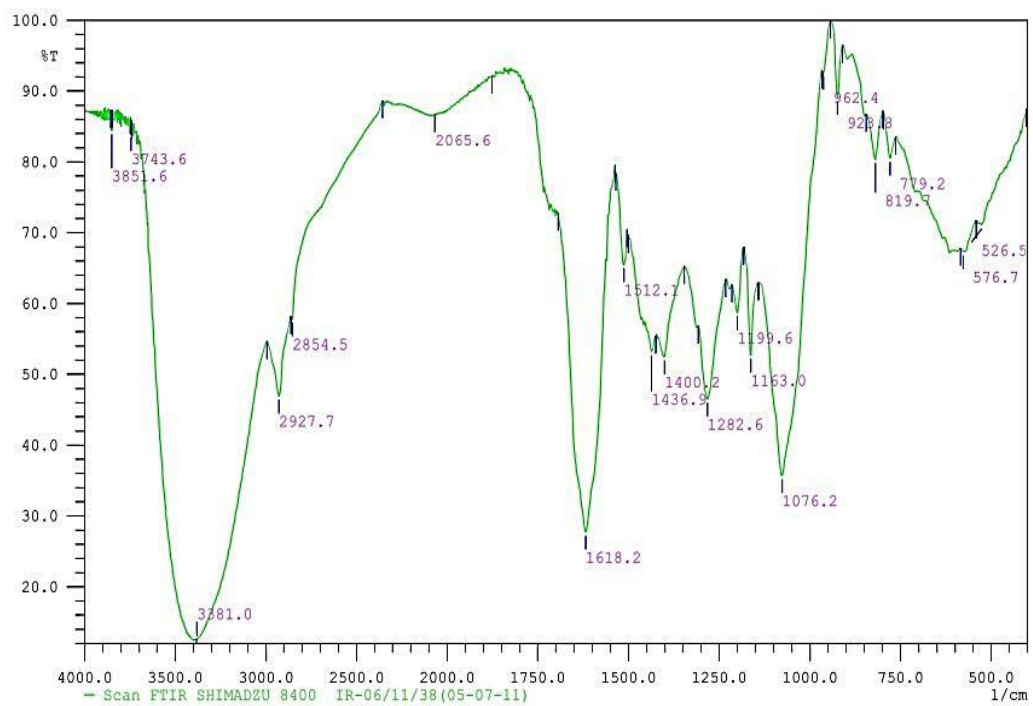
m – s : Diantara m dan s

LAMPIRAN 9**Spektrofotometer Inframerah**

Gambar 4.6 : Spektrofotometer Inframerah FTIR-8400 SHIMADZU

LAMPIRAN 10

**Spektrum IR Ekstrak Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*
(Scheff)Boerl.)**



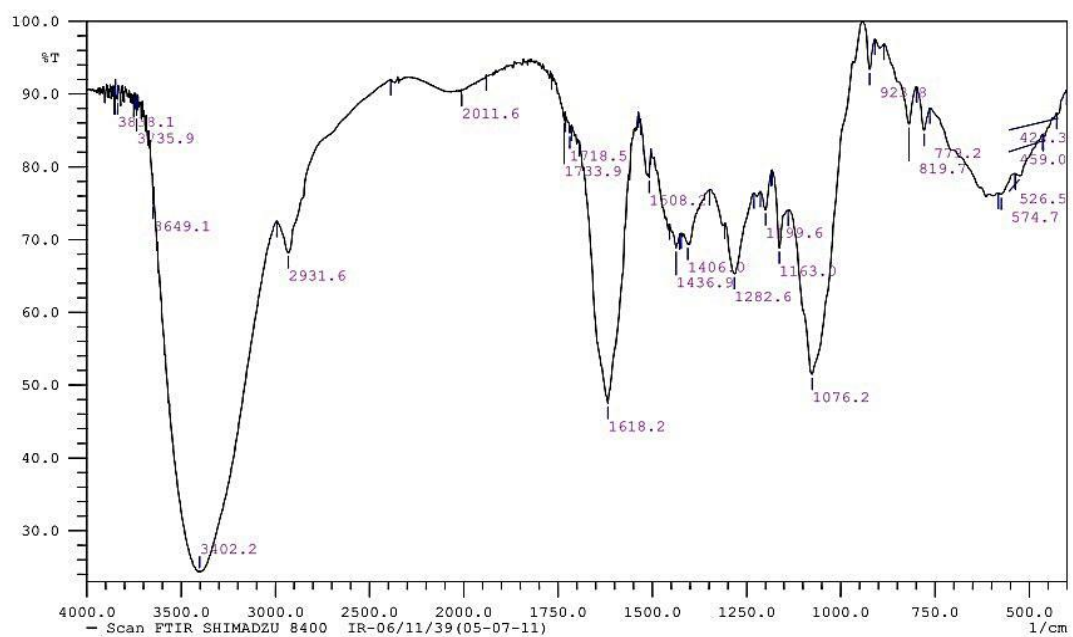
Gambar 4.7: Spektrum IR mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff)Boerl.)

dari daerah Cilawu

LAMPIRAN 10

(Lanjutan)

Spektrum IR Ekstrak Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*
(Scheff)Boerl.)

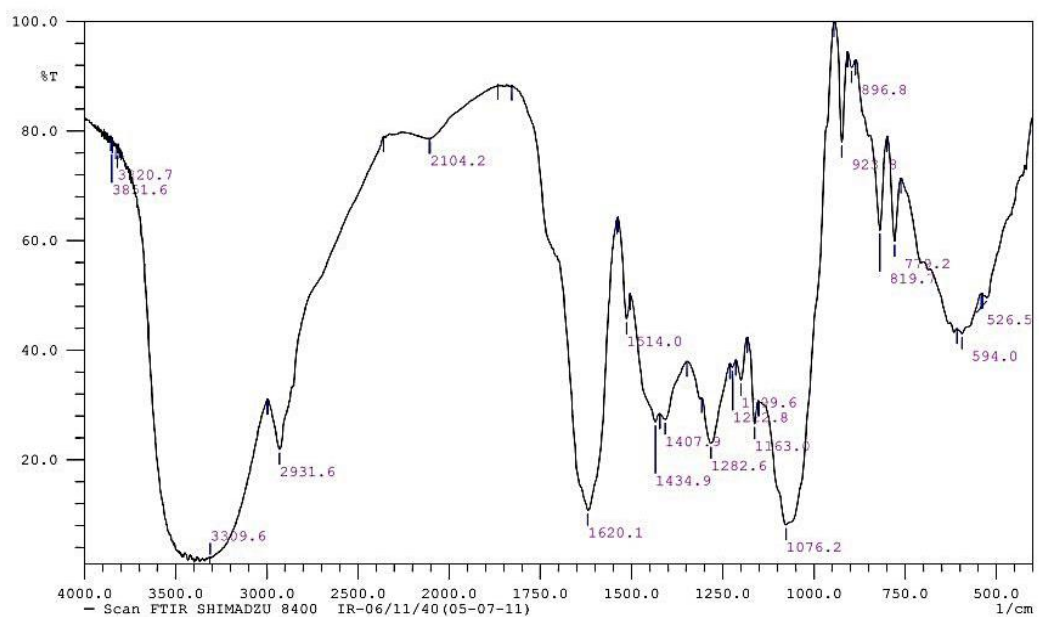
Gambar 4.8: Spektrum IR mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff)Boerl.)

dari daerah Samarang

LAMPIRAN 10

(Lanjutan)

Spektrum IR Ekstrak Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*
(Scheff)Boerl.)



Gambar 4.9: Spektrum IR mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff)Boerl.)
dari daerah Pameungpeuk